# PCM-9650

# 主机板

# 中文使用手册

Series Version: (1.0) ©

# 前　　言

感谢您购买本公司主板，该主板内置 Intel P3 650/1000MHz EBGA CPU，采用 VIA CLE266+VT8235 芯片组设计。提供一组 Unbuffered DDR SDRAM 插槽，支持 DDR266/200 (PC2100/1600)内存，最大容量达 512GB。采用 AC97 音频芯片,支持 AC97 音频解码和兼容 AC97 2.1，提供 1 条 32 位 PCI 插槽，1 个板载 10BaseT/100Base TX 网卡，支持网络唤醒和 PXE 远程启动功能，支持 WatchDog 功能，支持扩展的 USB2.0（Universal Serial Bus Specification Revision 2.0），USB2.0 提供比 USB1.1 更高的带宽。显示部分除支持标准的 VGA 以外，更采用了 VIA VT1622 图形芯片，可选(完美支持 TV 输出)。该主板集成了一整套的 I/O 端口，包括两组 UltraDMA 33/66/100/133IDE 接口，一组 FDD 接口，PS/2 键盘和鼠标接入端口，两个串行端口，一个并行端口，可选（一个 AV 端口和一个 S-Video 端口），四个 USB 端口。该主板采用 4 层印刷电路板，Mini ATX 结构，规格为 170x170MM 。

# 目录

**序章　版权宣告、配件清单与注意事项 ………………..… 1**
0.1 版权宣告 ……………………………….……………… 1
0.2 配件清单 ……………………………………………… 1
0.3 安装前注意事项……………………………………… 1
**第一章 规格简介 ………………………………………… 2**
1.1 规格简介 ……………………………………………… 2
**第二章 安装与设置指南 ………………………………… 3**
2.1 主板位图和背板 I/O 图 ………………………………… 4
2.2 跳线说明 ……………………………………………… 5
2.2.1 如何辨认跳线的 1 脚位置 ………………………… 5
2.2.2 CLEAR CMOS：清除 CMOS 跳线 ……………………… 5
2.2.3 Front PANEL 面板插针 ……………………………… 5
2.3 接口说明 ……………………………………………... 6
2.3.1 电源接口 …………………………………………… 6
2.3.2 红外接口 …………………………………………... 7
2.3.3 CD-IN 接口 ……..……...…………………………..… 7
2.3.4 CPU 风扇接口 ……………………………………..… 7
2.3.5 USB 扩展接口 ……………………..……………….... 7
2.3.6 COM 接口 ……………………………………………... 8
2.3.7 音频接口 …………………….……………………... 8
2.3.8 KB/MS 扩展接口 ………………………………………. 9
2.3.9 SPEAK 接口 ……………………………………………. 9
2.4 外部设备的安装 ………………………………………9
**第三章 驱动程序安装 …………………………………... 10**
3.1 前言 ……………….……………………………… 10

3.2 驱动程序目录一览表 ........................................ 10
3.3 驱动程序安装 ................................................ 10
3.3.1 VIA 4IN1 驱动的安装 ...................................... 10
3.3.2 显卡驱动的安装 ............................................ 15
3.3.3 VIA USB2.0 驱动的安装 .................................... 15
3.3.4 声卡驱动的安装 ............................................ 16
3.3.5 网卡驱动的安装 ............................................ 16
3.4 其它软件安装 ................................................ 16

# 序章 版权宣告、配件清单与注意事项

## 0.1 版权宣告

本手册受到国际著作法以及相关法律的保护，本公司将保留所有的权利，未经本公司书面同意，不得擅自重制、改编、传送本手册的内容与相关数据，否则将进行民事或刑事诉讼。本公司对于本手册的内容与品质尽了最大努力与注意，但恕无法对于内容正确性提供百分之百行更新或改版，因此本公司保留通知使用者与否的权利。本手册内文或附件中出现的所有商标或是产品名称， 其版权均为其合法注册公司所有，本手册内将不另行告知。

## 0.2 配件清单

请确认您所购买的主板包装是否完整，如果有包装损坏或是有任何配件短缺的情形，请尽快与您的经销商联络。

* 主机板一块
* 主机挡板一块
* 40-Pin Ultra DMA 66/100 IDE 排线一根
* 软驱排线一根
* 驱动程序光盘一张
* 本用户手册一本

## 0.3 安装前注意事项

安装与使用主机板前，请务必遵守以下几点注意事项，以确保主机板在安装与使用过程中不受损害。若在本产品的使用上有任何技术性问题，请与技术人员联络。

安装移除任何组件的时候，请切断电源供应器的电源，以避免设备受到损害。

* 请确定电源供应器的电压设定已调整到本国所使用的电压标准值。
* 请注意身上是否带有静电，如果可能的话请在拿取计算机零件前，带上接地护腕。
* 请勿将带有磁性的物品与软、硬盘机放在一起。
* 请务必将没有使用到的螺丝及其它零件收好，不要遗留在主机板或是计算机主机中，以免发生电器短路情形。
* 请将任何水或是液体远离计算机，以免不小心翻覆、泼洒、滴漏而造成短路。
* 请小心使用本产品，并注意安装规范，且基于 PCI、芯片组及处理器的规格限制，我们不对超出规格以外的运作频率提供保证。

# 第一章 规格简介

中央处理器支持

采用 Embedded Intel P3 650/1000 MHz CPU

芯片组

北桥：VIA CLE266；南桥：VIA VT8235

系统内存支持

提供一组 DDR SDRAM 插槽、支持 DDR266/200 (PC2100/1600)内存、最大容量达 1GB。

集成 AGP 显示卡

内建 AGP4X 高效能图形加速卡
共享显存 16/32/64MB
最大分辨率 1400x1050

TV-OUT （可选）

采用 VIA VT1622 图形芯片
支持 NTSC 或 PAL 格式 TV-OUT
支持 S 端子

内置声卡

板载 AC97 声音芯片
支持 AC97 音效规范，兼容 AC97 2.1
支持 MIC-IN、LINE-IN、SPEAK-OUT

内置网卡

板载 RTL8100C 网络芯片
10M/100Mbs 自适应
提供一个 RJ-45 接口
支持网络唤醒

PCI 插槽

一组 32bit/33MHzPCI 插槽、2.1/2.2 相容

BIOS 支持

2M 可擦写 Flash Rom 用户可方便升级
支持 PNP、支持防病毒功能
支持大于 160G 大容量硬盘

内建 I/O 特性

2 组 IDE 信道可连接 4 个 IDE 设备，支持 ATA66/ATA100/ATA133
1 个 FDD 接口
1 个 PS/2 键盘/鼠标接口
1 个 VGA 接口
2 个 USB 接口，支持 USB2.0 设备
1 个 RJ45 网络接口
1 个 AV 端子接口（可选）
1 个 S-VIDEO 端子接口（可选）
1 个 RS232 串口(1G 的主板有 4 个串口)
1 个并口
3 个声音插孔

I/O 扩充连接器

1 个 COM 连接器
1 个 USB 连接器，支持两组 USB2.0 设备
1 个前面板声音连接器（MIC-IN 和 LINE-OUT）
1 个 CD-IN 连接器
1 个 KB/MS 扩展连接器
1 个 IR 连接器

电源规格

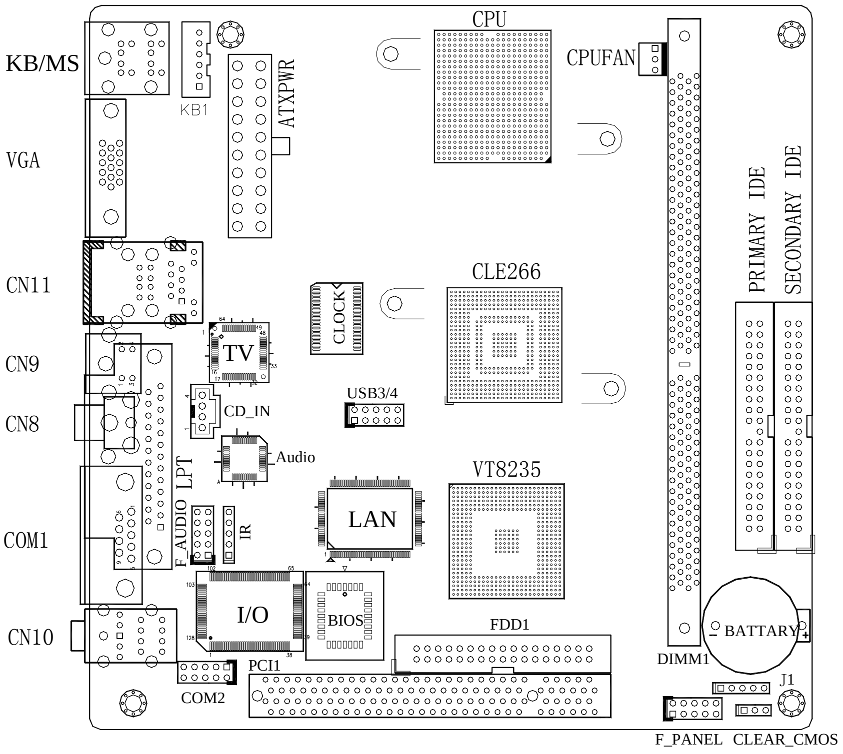
遵循 VRM 8.5 规范

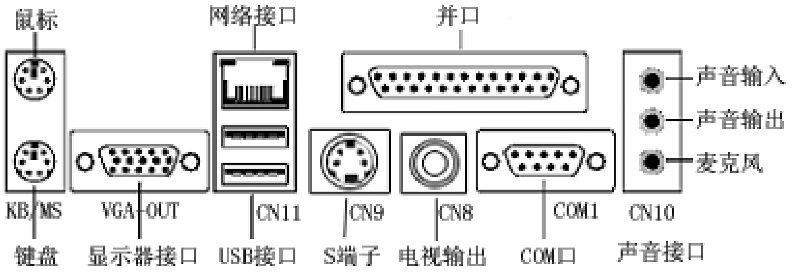
主板尺寸

170MM x 170MM 采用 MINI ITX 板型

# 第二章 安装与设置指南

## 2.1 主板位图和背板 I/O 图



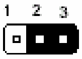
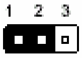
## 2.2 跳线说明

### 2.2.1 如何辨认跳线的 1 脚位置？

请仔细查看上边主板位图，凡是方形标记的接脚或是旁边标有数字“1”的接脚均为 1 脚位置。

### 2.2.2 CLEAR CMOS：清除 CMOS 跳线

若您设定了不正确的 BIOS 参数,导致系统无法正常运作时,请先关闭一切电源,并将跳线帽移至 Pin 1-2 短接,数秒后再移回 Pin2-3,即可清除 CMOS 资料。

| | |
|---|---|
| 2-3 （建议设置）  | 保持 |
| 1-2  | 清除 CMOS |

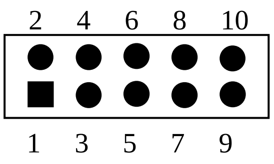
### 2.2.3 F_PANEL 面板插针

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2 | 4 | 6 | 8 | 10 |
| 1 | 3 | 5 | 7 | 9 |

1-3 POWER ON　　5-7 RESET　　2-4 HDD LED　　6-8 POWER LED

PIN2 HDD LED+　　　PIN4 HDD LED-

PIN6 POWER LED+　　PIN8 POWER LED-




| 脚 位 | 说 明 | 脚 位 | 说 明 |
|---|---|---|---|
| 1 | POW-SW | 2 | VCC |
| 3 | GND | 4 | HD-LED |
| 5 | RST-SW | 6 | VCC |
| 7 | GND | 8 | GND |

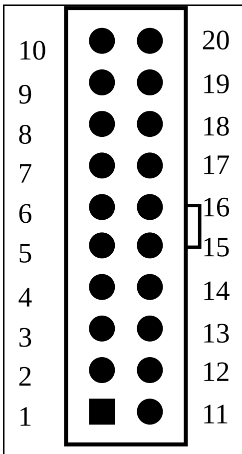
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 9 | GND | 10 | VCC |

## 2.3 接口说明

| 接　口 | 说　明 | 接　口 | 说　明 |
|---|---|---|---|
| ATXPWR | POWER 接口 | FDD1 | 34PIN FDD 接口 |
| IDE1 | 40PINIDE 接口 | IDE2 | 40PINIDE 接口 |
| IR | 红外接口 | CD_IN | CD_IN 接口 |
| PCI1 | PCI 接口 | CPUFAN | 风扇电源接口 1 |
| USB3/4 | USB 接口 | COM2 | RS232 接口 |
| F_AUDIO | SOUND 接口 | KB1 | 键盘/鼠标接口 |
| J1 | SPEAK 接口 | | |

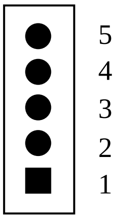
### 2.3.1 ATXPWR ---　电源接口

| | 脚　位 | 说　明 | 脚　位 | 说　明 |
|---|---|---|---|---|
| | 1 | 3.3V | 2 | 3.3V |
| | 3 | GND | 4 | 5V |
| | 5 | GND | 6 | 5V |
| | 7 | GND | 8 | PW_OK |
| | 9 | 5V_SB | 10 | 12V |
| | 11 | 3.3V | 12 | -12V |
| | 13 | GND | 14 | PS_ON |
| | 15 | GND | 16 | GND |



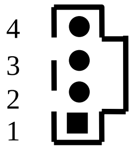

| | | | |
|---|---|---|---|
| 17 | GND | 18 | NC |
| 19 | 5V | 20 | 5V |

2.3.2 IR --- 红外接口



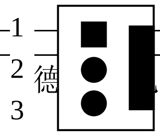

| 脚　位 | 说　明 |
|---|---|
| 1 | 5V |
| 2 | IRRX1 |
| 3 | IRRX |
| 4 | GND |
| 5 | IRTX |

2.3.3 CD_IN --- CD-IN 接口




| 脚　位 | 说　明 |
|---|---|
| 1 | CD_L |
| 2 | GND |
| 3 | GND |
| 4 | CD_R |

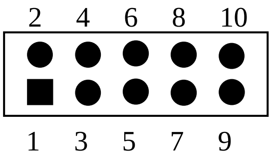
2.3.4 CPUFAN --- CPU 风扇接口




| 脚　位 | 说　明 |
|---|---|

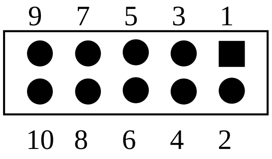
| | | |
|---|---|---|
| | 1 | NC |
| | 2 | 12V |
| | 3 | GND |

### 2.3.5 USB3/4 --- USB 扩展接口




| 脚 位 | 说 明 | 脚 位 | 说 明 |
|---|---|---|---|
| 1 | VCC | 2 | VCC |
| 3 | USB2- | 4 | USB3- |
| 5 | USB2+ | 6 | USB3+ |
| 7 | GND | 8 | GND |
| 9 | NC | 10 | GND |

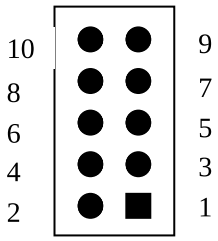
### 2.3.6 COM2 --- COM2 接口




| 脚 位 | 信 号 | 说 明 |
|---|---|---|
| 1 | DCD | Data Carry Detect |
| 2 | SIN | Serial In or Receive Data |
| 3 | SOUT | Serial Out or Transmit Data |
| 4 | DTR | Data Terminal Ready |
| 5 | GND | Ground |
| 6 | DSR | Data Set Ready |
| 7 | RTS | Request To Send |

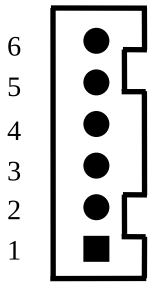
| | | | |
|---|---|---|---|
| | 8 | CTS | Clear To Send |
| | 9 | RI | Ring Indicate |

2.3.7 F_AUDIO --- 音频接口



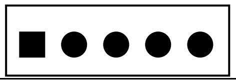

| 脚 位 | 说 明 | 脚位 | 说 明 |
|---|---|---|---|
| 1 | MICFRONT | 2 | AGND |
| 3 | MIC2FRONT | 4 | +5V |
| 5 | LINEOUT_R | 6 | FRONT_R |
| 7 | NC | 8 | NC |
| 9 | LINEOUT_L | 10 | FRONT_L |

2.3.8 KB1 --- KB/MS 扩展接口




| 脚 位 | 说 明 | 脚 位 | 说 明 |
|---|---|---|---|
| 1 | KB_DATA | 2 | MS_DATA |
| 3 | GND | 4 | VCC |
| 5 | KB_CLK | 6 | MS_CLK |

2.3.9 J1 --- SPEAK 接口



| 脚 位 | 说 明 |
|---|---|
| 1 | 5V |
| 2 | GND |
| 3 | NC |

| | | |
|---|---|---|
| | 4 | SPEAK |
| | 5 | NC |

## 2.4 外部设备的安装

当您安装了主板上的所有组件、接头并设定好了相关的跳线，将之固定于机箱内后，便可继续安装其它附加卡与外存储设备了。安装完毕后，请仔细检查所有电源、排线及跳线设定，以免造成不必要的损失，待确认无误后，才能插上 ATX-POWER 电源插座上的电源。最后打开电源，并进行 CMOS SETUP 的相关设定，开机后按“DEL”键进入 CMOS SETUP，选择“Load Optimized Defaults”存盘退出。以便正常开机运作。

# 第三章驱动程序安装

## 3.1 前言

主机板配件中附有一张驱动光盘，内有主机板驱动程序及应用软件，请于作业程序安装完成后，安装光盘内的驱动程序与应用软件以确保您的主机板能发挥预期中的超高效能。本说明书中的安装路径与画面范例为 Microsoft Windows XP,请参照实际使用时为准，本公司恕不另行通知。如果您是升级使用本主机板，在安装新的驱动程序之前，建议先移除掉旧主机板的驱动程序或应用软件。移除方式请洽询硬件提供商。

## 3.2 驱动程序目录一览：

| 驱动程序目录 | 驱动程序说明 | 适用操作系统 |
|---|---|---|
| Driver\via\4IN1 | VIA 4in1 程序的安装 | Windows 98SE/ME<br>Windows NT4.0<br>Windows 2000/XP |

| | | |
|---|---|---|
| Driver\via\VGA | VGA 驱动程序 | Windows 98SE/ME<br>Windows 2000/XP |
| Driver\lan\rt8100-8139 | RTL8100C Lan 驱动程序 | Windows 98 SE/ME<br>Windows NT4.0<br>Windows 2000/XP |
| Driver\Audio\alc650 | ALC101 AC’97 声音驱动程序 | Windows 98SE/ME<br>Windows NT4.0<br>Windows 2000/XP |
| Driver\via\USB\VIAUSB2V258-L | USB2.0 驱动程序 | Windows 98SE/ME<br>Windows NT4.0<br>Windows 2000/XP |

## 3.3 驱动程序安装

### 3.3.1 VIA 4IN1 驱动的安装

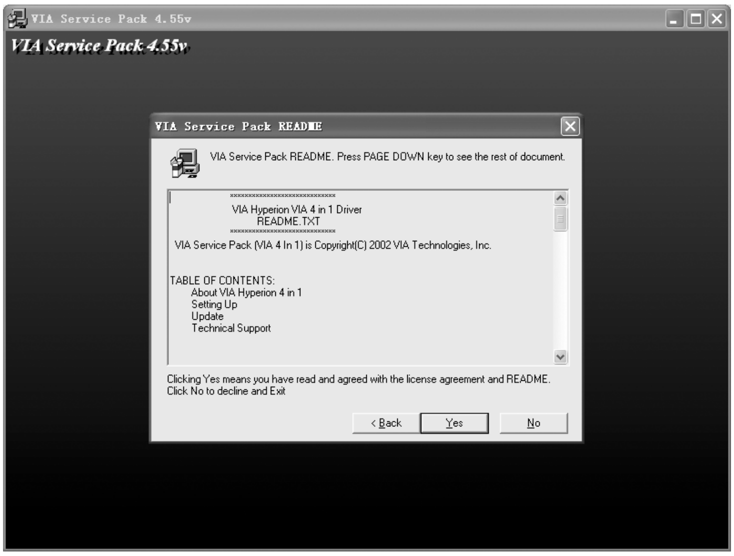
自动安装：启动光盘自动播放（AutoRun）模式，或打开光盘，执行 Autorun.exe 文件，即会出现以下画面：

用鼠标选择“VIA 芯片系列”选项，则出现下画面：

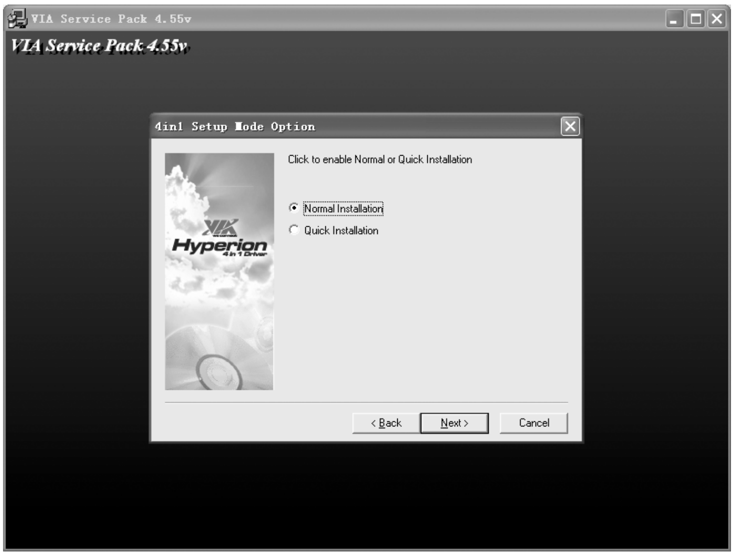
选择“VIA 4IN1”选项，开始开装 VIA 4IN1 驱动。

自解压完软件包后，出现如下画面：

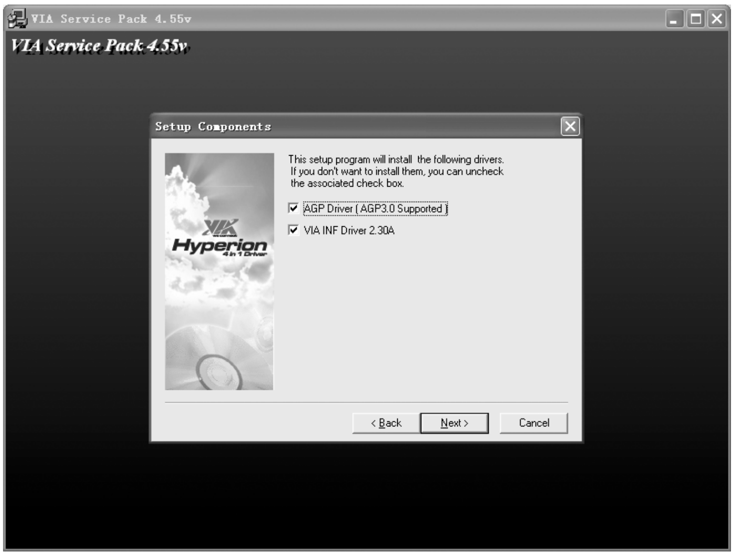
选择“Next”继续。



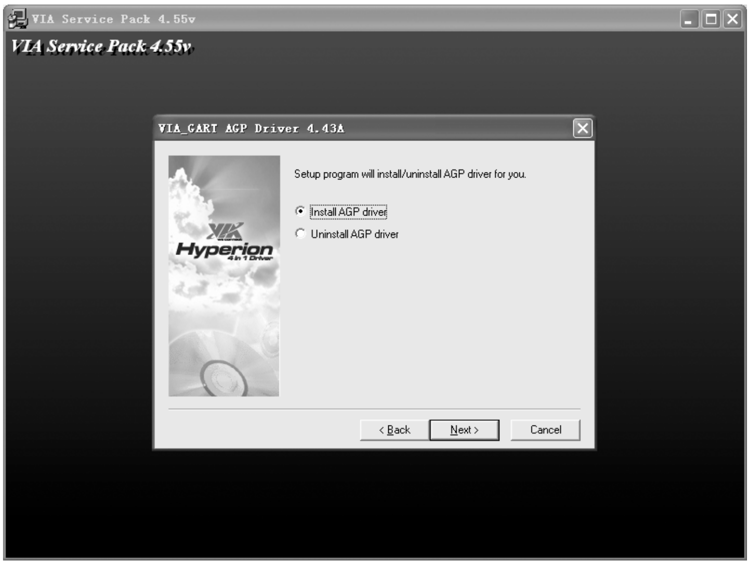

选择“Next”继续。



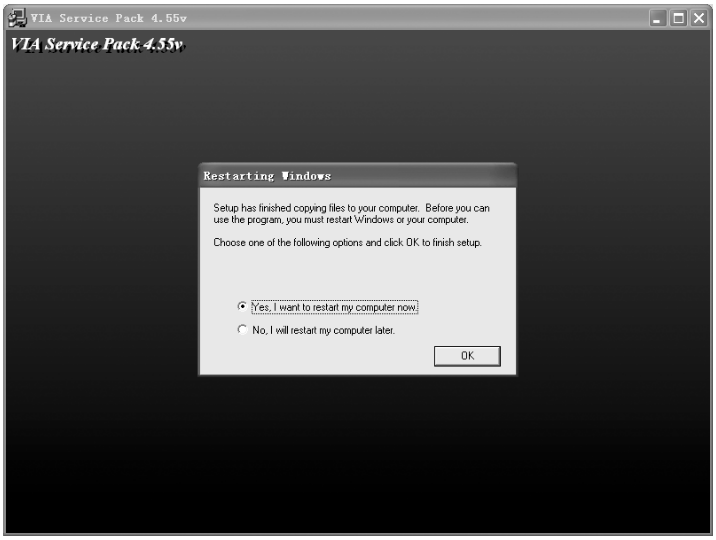

选择“Next”继续。




选择“Next”继续。




选择“Next”继续。




选择“FINISH”重新启动计算机，系统将会自动查找设备，安装

完成。

手动安装：运行<驱动光盘>:\driver\via\4IN1 目录下的 VIAHyperion4in1455v.exe，然后按照提示点“Next”，一步一步直至完成安装。

### 3.3.2 显卡驱动安装

在 AutoRun 界面中选择“VIA 芯片系列”下的“VGA FOR WIN2K-XP”选项，或运行<驱动光盘>:\driver\via\vga\win2kxp 目录下的 Setup.exe,一般情况下，安装过程只须依照提示，选择系统缺省项安装即可。

### 3.3.3 VIA USB2.0 驱动安装

在 AutoRun 界面中选择“VIA 芯片系列”下的“VIA USB2.0”选项，或运行<驱动光盘>:\driver\via\usb\VIAUSB2V258-L 目录下的 Setup.exe,一般情况下，安装过程只须依照提示，选择系统缺省项安装即可。

### 3.3.4 声卡驱动安装

在 AutoRun 界面中选择“声卡驱动”下的“REALTEK ALC650”选项，或运行<驱动光盘>:\driver\Audio\alc650 目录下的 Realtek AC97_a368.exe,一般情况下，安装过程只须依照提示，选择系统缺省项安装即可。

### 3.3.5 网卡驱动安装

在 AutoRun 界面中选择“网卡驱动”下的“RTL81XX”选项，或运行<驱动光盘>:\driver\lan\rt8100-8139 目录下的 setup.exe,一般情况下，安装过程只须依照提示，选择系统缺省项安装即可。

## 3.4 其它软件安装

DirectX8.1

Microsoft 图形加速软件。

Award BIOS 升级工具

升级 BIOS 的软件。

Adobe Reader 6.0

安装此软件可以阅读所有 PDF 格式档案。